

UNE OCHNACÉE NOUVELLE D'INDOCHINE,

PAR M. HENRI LECOMTE.

Nous avons reçu de notre actif correspondant M. Poilane une plante très intéressante de l'Annam, dont nous décrivons d'abord le premier spécimen reçu, n° 5634, car il porte en même temps des fleurs et des fruits, alors que les autres, reçus ultérieurement du même collecteur, ne possèdent que des fruits à divers états de développement.

Il s'agit d'un arbre Dicotylédone dialypétale, dont les fleurs possèdent des étamines en nombre défini et un pistil en apparence semi-infère, mais qui, par son développement ultérieur en fruit, se montre nettement supère.

Aucun des genres actuellement connus ne répondant aux caractères que nous avons rencontrés chez cette plante, nous avons dû créer pour elle le genre nouveau *CAPUSIA* ⁽¹⁾.

Capusia NOV. GEN.

Arbor. Folia alterna; petiolus basi articulatus; limbus coriaceus margine crenatus. Flores axillares solitarii; pedicellus bracteolatus, articulatus. Calyx: sepala 5, externa 2 minora; corolla: petala 5 imbricata, apice rotundata, basi plus minus crassa; stamina 5 alterna, antheribus triangularibus a latere dehiscentibus, filamentis basi dilatatis; staminodia 5 obtriangularia, apice acuminata; ovarium superum vel semi-superum, carpellis 10-15 coalescentibus instructum, apice profunde cavatum, appendicibus 5 apice coronatum; stylus unicus ima parte tubuli insertus, apice clavatus; ovarium primo loculis 10-15 mox gradato superpositis instructum, in quoque loculo ovulum unicum anatropum. Fructus subsphæricus apice umbilicatus, pericarpio corneo; semina complanata, albuminosa; albumen oleosum.

Indochine: Annam.

Une seule espèce connue.

(1) Genre dédié à M. Guillaume Capus, botaniste, docteur ès sciences, explorateur, ancien Directeur général de l'Agriculture et des Forêts en Indochine, dont l'intervention efficace a contribué pour une très grande part à procurer au Muséum les ressources matérielles nécessaires à la publication de la Flore générale de l'Indochine.

Ce nouveau genre, par ses feuilles à pétiole articulé et à limbe crénelé, par les pédicelles floraux aussi articulés, par le style primitivement gynobasique, par les ovules épïnastés et solitaires dans chaque loge, ne peut être placé que dans la famille des Ochnacées, mais dans les Ochnacées à graines pourvues d'albumen, c'est-à-dire au voisinage des Luxembourgiées, sans se confondre cependant avec ce dernier groupe.

Le nombre 5 d'étamines avec autant de staminodes alternes se retrouve chez une autre Ochnacée, *Leitgebia guyanensis* Eichl. D'autre part un *Ouratea*, *O. polygyna* Engl. possède des carpelles nombreux et plus ou moins coalescents.

Capusia annamensis nov. sp.

Arbor mediocris 8-10 m. alta, cortice crasso, cinereo, in longitudinem fissis. Folia alterna; petiolus distincte articulatus, glaber, supra canalicatus,

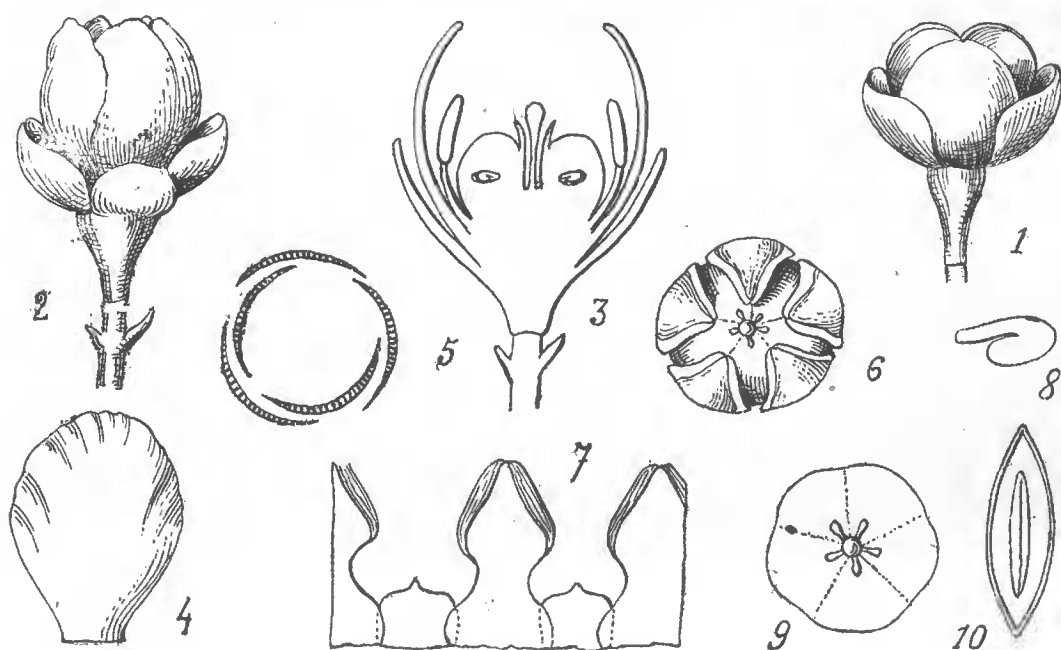


Fig. 1. — *Capusia annamensis* H. Lec.

1, une fleur incomplètement épanouie $\times 2,5$; 2, une même fleur épanouie $\times 3$; 3, section verticale de la même; 4, un pétale $\times 4$; 5, diagramme de la corolle; 6, l'ovaire recouvert par les étamines, vu d'en haut; 7, portion d'androcée comprenant des étamines et des staminodes; 8, un ovule; 9, l'ovaire vu par le dessus avec les 5 appendices surmontant les carpelles supérieurs; 10, section transversale d'une graine montrant les deux cotylédons au milieu de l'albumen $\times 7$.

1 cent. longus, versus apicem plus minus alatus; stipulae 2 triangulares mox caducae, 0,35 cent., altæ; limbus oblongus glaber, coriaceus, usque 14 cent. longus, 6-7 cent. latus, margine crenatus, supra nitidus, subtus pallidus; nervi utrinque 7-9; pedicellus 1 centim. altus, debilis, distincte articulatus,

bracteolis 2 instructus. Calyx 5-lobatus, lobis imbricatis, 2 externis parvis, 3 internis magnis. Corolla: petala 5 imbricata, 4-5 millim. alta, apice rotundata, basi plus minus crassa. Stamina 5, antheris triangularibus

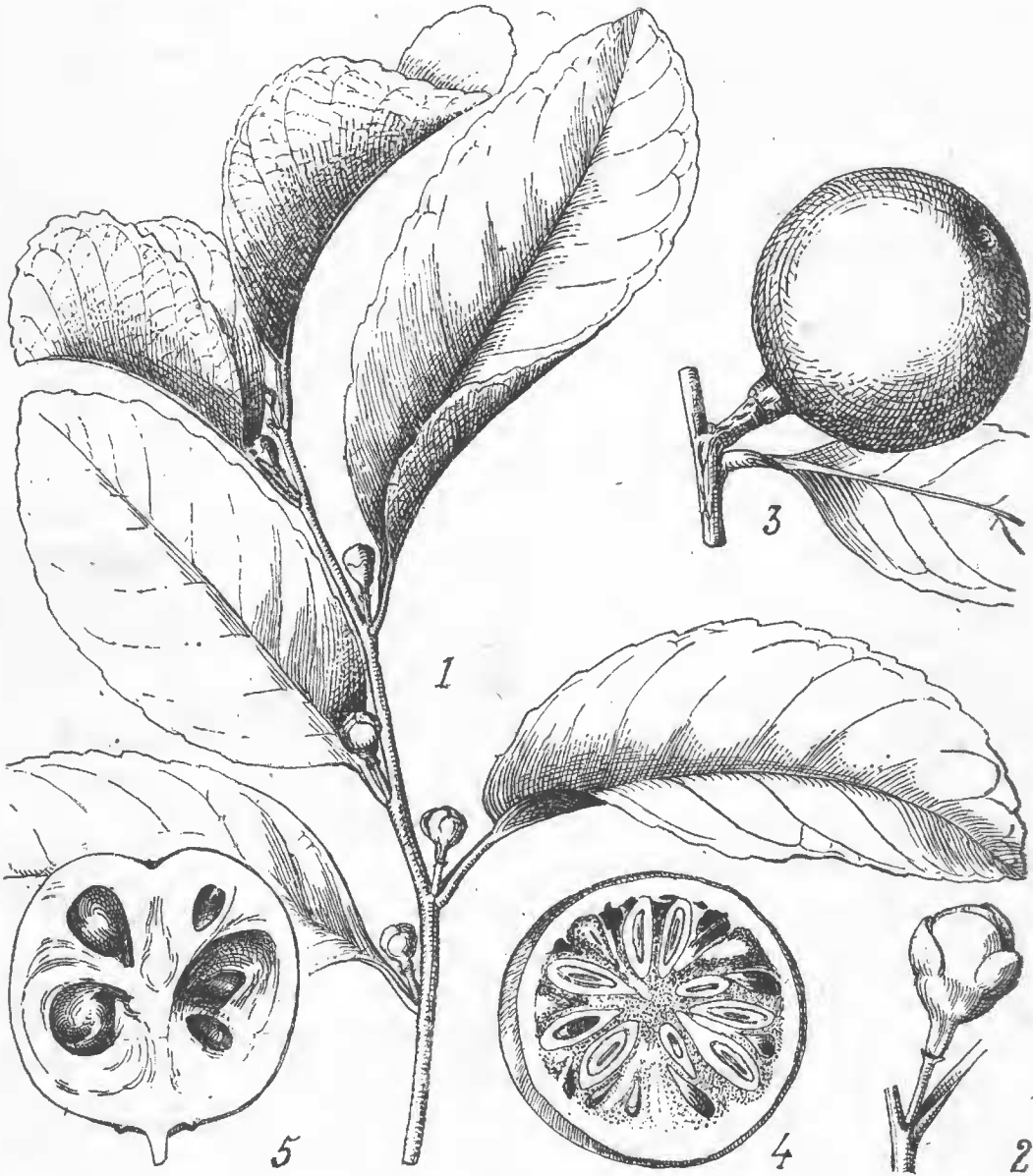


Fig. 2. — *Capusia annamensis* H. Lec.

1, une branche fleurie $\times \frac{2}{3}$; 2, un bouton $\times \frac{3}{2}$; 3, un fruit à l'aisselle d'une feuille gr. nat.; 4, section transversale du fruit; 5, section verticale *id.*

1, 2 millim. altis, a latere dehiscentibus; filamentis basi dilatatis apice gracilibus, basi staminodiis coalescentibus; staminodia obtriangularia, apice medio acuminata, staminorum filamentis æquilonga. Ovarium superum carpellis 12-15 coalescentibus sed apice profunde excavatum, tubo appendicibus

5 gracilibus, albis, 0, 3-0, 4 millim. altis margine coronato; stylus unicus apice clavatus ima parte tubuli insertus; loculi mox gradato superpositi: in quoque loculo ovulum unicum anatropum insertum. Fructus subsphaericus, usque 4 cent. altus, apice umbilicatus, pericarpio sicco corneoque instructus. Semina numerosa, complanata, loculosis solitaria, 8 millim. longa, 2,5 millim. crassa; tegmen gracilis; albumen copiosum, oleosum; embryo cotyledonibus foliosis; radícula brevis.

Annam; Cana, près de Phanrang; Poilane n° 5634. « Arbre peu vigoureux, en forêt claire, sur sol rocheux; à 300 m. environ d'altitude; en fleurs et en fruits, mars 1923.

La même espèce a été recueillie par le même collecteur en différents points de l'Annam:

Ba ran, Prov. de Phanrang, Poilane n° 9635; nom moi: Te ro tan; en fruits, février 1924;

Ba rom, *id.*, Poilane, n° 9960; nom moi: Ruc; en fruits, mars 1924;

Langh khoai, Prov. de Quang tri Poilane n° 10805; arbre de 12-14 m.; en fruits, juin 1924. Pas de nom indigène.

Aux descriptions ci-dessus il est bon d'ajouter quelques observations complémentaires:

1° Si l'écorce des rameaux de l'année est à peu près lisse, celle des branches de l'année écoulée est nettement crevassée dans la longueur, avec, de place en place, des crevasses transversales. Même à l'état très jeune les rameaux sont glabres;

2° Les feuilles, qui sont glabres, ont leur pétiole très nettement articulé à la base, comme c'est d'ailleurs la règle chez les Ochnacées; le limbe, vert à la face supérieure et glauque à la face inférieure, présente des bords crénelés. Les nervules sont plus ou moins perpendiculaires aux nervures et parallèles entre elles;

3° Les pédicelles floraux eux-mêmes sont toujours très nettement articulés (1, 2, 3, fig. 1), avec changement de couleur au niveau de l'articulation; la partie sous-articulaire porte généralement des bractéoles au nombre de deux; la partie sus-articulaire du pédicelle se recourbe sous le calice (1, fig. 1);

4° Les pétales de l'espèce *CAPUSIA ANNAMENSIS* H. Lec. sont pointillés de taches brunes et deviennent de plus en plus épais vers la base;

5° Les étamines bien constituées sont seulement au nombre de cinq et elles sont alternipétales; dès l'origine elles sont à anthères appliquées sur la surface de l'ovaire (6, fig. 1). Les anthères sont nettement triangu.

lares, à déhiscence latérale (7, fig 1). Les filets sont aplatis, larges en bas et de plus en plus rétrécis vers le haut.

Entre les étamines sont des staminodes réduits à des lames courtes, obtriangulaires et apiculées au milieu de leur côté supérieur (7, fig. 1). Le pollen est à grains petits, triangulaires (hauteur du triangle, 25 μ);

6° Le pistil est surtout remarquable; au début, il paraît à ovaire semi-infère, car cet ovaire ne forme qu'une sorte de plateau à l'intérieur du cercle constitué par les étamines et les staminodes. Mais en réalité, quand l'ovaire se transforme en fruit, sa partie supérieure seule se développe et le calice reste au-dessous, de telle façon que si l'ovaire paraît semi-infère au début, le fruit est au contraire nettement supère. Cet ovaire est formé de nombreux carpelles disposés à des hauteurs variables, quatre ou cinq occupant la partie supérieure et possédant chacun un rudiment de style (3, 6, 9, fig. 1); ces carpelles supérieurs, soudés entre eux latéralement; ne se rejoignent pas au centre; au fond de la cavité cylindrique ainsi formée s'insère un style qui dépasse peu l'ouverture et qui correspond aux carpelles inférieurs; comme on l'a vu plus haut, ce style, dans sa partie supérieure est entouré par une sorte de collerette formée par les styles rudimentaires des carpelles supérieurs; le style n'est donc qu'en apparence gynobasique;

7° Le fruit (3, fig. 2) est globuleux, à sommet ombiliqué; il présente une certaine ressemblance externe avec celui des *Feronia*, de la famille des Rutacées; mais au lieu d'une seule loge à plusieurs graines il en comprend 12-15 à une seule graine et ces loges se trouvent disposées sur plusieurs plans superposés (5, fig. 2). La partie basilaire du calice subsiste sous le fruit. Le péricarpe est presque lisse, sec, indéhiscent; il est formé d'un parenchyme fondamental englobant de nombreux amas de cellules sclérenchymateuses polyédriques; à l'extérieur, ce parenchyme comprend de nombreuses cellules colorées en brun;

8° La graine est entourée par une sorte de noyau comprenant des faisceaux entrecroisés de fibres à membrane épaissie. Chaque graine est aplatie et mesure 10-12 millim. de hauteur, 8 millim. de largeur et 2,5 millim. d'épaisseur. Le tégument est mince (environ un douzième de millim.); un albumen abondant entoure un embryon à cotylédons foliacés.

Le bois de la tige est blanchâtre et présente les caractères suivants:

Section transversale :

Zones d'accroissement visibles; mais peu marquées;

Rayons larges de 6-8 cellules couvrant la moitié de la surface;

Vaisseaux assez petits, environ 25 par millimètre carré, parfois isolés, souvent en séries radiales de 2-3.

Section longitudinale tangentielle :

Rayons homogènes hauts de 1-2 millim. ; largeur 6-8 cellules ;
Vaisseaux à ponctuations fines ; fibres sans ponctuations.

Ce bois rappelle quelque peu celui des *Polychnella* V. T. du Congo, appartenant à la même famille. Il est assez dur et de densité moyenne.

Dès que le Muséum recevra des exemplaires nouveaux de cette curieuse plante, avec fleurs plus nombreuses, il sera peut-être possible de suivre le développement du pistil et de préciser davantage la place que le *Capusia* doit occuper dans la famille des Ochnacées.